

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 12 月 23 日 (23.12.2004)

PCT

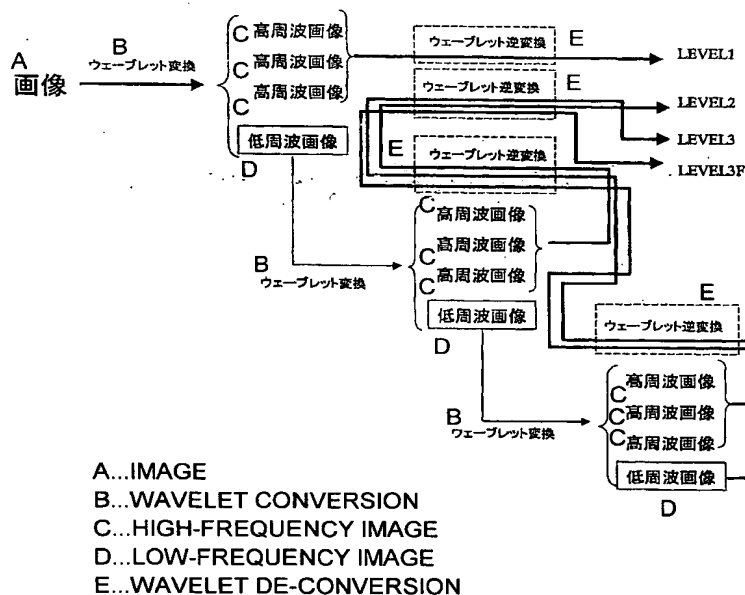
(10) 国際公開番号
WO 2004/110264 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A61B 5/00, 5/103 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/015775 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 藤井 誠 (FUJII, Makoto) [JP/JP]; 〒114-0005 東京都 北区 柴町 4 8 番 1 8 号 株式会社コーセー内 Tokyo (JP). 堀越 恵美奈 (HORIKOSHI, Emina) [JP/JP]; 〒114-0005 東京都 北区 柴町 4 8-1 8 株式会社コーセー内 Tokyo (JP). 染谷 高士 (SOMEYA, Takao) [JP/JP]; 〒114-0005 東京都 北区 柴町 4 8-1 8 株式会社コーセー内 Tokyo (JP). 三崎 裕子 (MISAKI, Yuko) [JP/JP]; 〒114-0005 東京都 北区 柴町 4 8-1 8 株式会社コーセー内 Tokyo (JP). 佐々木 一郎 (SASAKI, Ichiro) [JP/JP]; 〒114-0005 東京都 北区 柴町 4 8-1 8 株式会社コーセー内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2003 年 12 月 10 日 (10.12.2003)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-167040 2003 年 6 月 11 日 (11.06.2003) JP
特願2003-167957 2003 年 6 月 12 日 (12.06.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社コーセー (KOSE CORPORATION) [JP/JP]; 〒103-8251 東京都 中央区 日本橋 3 丁目 6 番 2 号 Tokyo (JP). (74) 代理人: 小野 信夫, 外 (ONO, Nobuo et al.); 〒101-0024 東京都 千代田区 神田和泉町 1-1 3-1 水戸部ビル 4 階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: SKIN EVALUATION METHOD AND IMAGE SIMULATION METHOD

(54) 発明の名称: 肌の評価方法および画像のシミュレーション方法



(57) Abstract: A skin beauty evaluation method for imaging an object such as a human face to obtain digital image data, extracting data on a mirror reflection light component of each pixel from the digital image data and evaluating the skin sheen and skin beauty by using this. A simulation image obtaining method is also disclosed. By using these methods, it is possible to objectively evaluate the skin sheen and beauty which have been conventionally evaluated only subjectively. Thus, the methods are useful for development of a new skin cosmetic material. Moreover, by using a polarized light source, a digital camera to which a polarization filter can be attached and a computer having a predetermined calculation or analysis equation, it is possible to easily evaluate the customer skin sheen and beauty and perform simulation of the face state of a test subject after improvement of the skin state or makeup. Accordingly, the methods are also helpful for promoting sale of cosmetics at the cosmetic corner of a department store, or at a cosmetic store or a drug store.

[続葉有]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2004/110264 A1



(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

パ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

BEST AVAILABLE COPY

(57) 要約: 顔面等の対象を撮像し、得られたデジタル画像データから各ピクセルの鏡面反射光成分のデータを取り出し、これを利用して肌のつや、肌の美しさを評価する方法およびシミュレーション画像を得る方法が開示されている。これらの方法によれば、従来、主観的にしか評価できなかった肌につやや美しさを客観的に評価することが可能となり、新しい皮膚化粧品の開発等において、有用である。また、偏光光源および偏光フィルターを装着可能なデジタルカメラ等と所定の計算あるいは解析式を組み込んだコンピュータを利用することにより、容易に顧客の肌のつやや美しさを評価でき、被験者の皮膚状態改善後あるいは化粧後の顔の状態のシミュレーションを行うことができるので、デパート等の化粧品売り場や化粧品店、薬局等での化粧品の販促等にも有用である。